Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема септика	
3	Планы, разрезы	
4	План К1 на отм. 0,000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СП 124.13330.2012	Тепловые сети.Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	

Основные показатели по локальной системе канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст. (МПа)	Расчетный расход			Установленная мощность эл.двигателей, кВт.	Примечание
Жители		м3/сут	м3/ч	л/с		
К1 (стоки)		1,3	0,20	1,6		
	-					
Общий		1,3	0,20	1,6		

Введение

Септик однокамерный, предназначен для сбора хозяйственно–бытовых сточных вод от жителей квартиры по ул. Ямальская дом. 8, кв.5.
Проект септика выполнен в соответствии со СНиП 2.04.03-85 (СП 30.13330.2012), и должен быть изготовлен из пищевого, химически стойкого полиэтилена (LLDPE).

При монтаже septика необходимо выполнить мероприятия для вентиляции системы, предусмотренные п.17.18 СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Отвод воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк). Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания, на высоту не менее 300 мм. Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояка.

Перед монтажом septика необходимо определиться с местом для установки:
от дома – 5 м;
от границы проезжей части дороги и места парковки автотранспорта – 5 м;
от источника питьевого водоснабжения – 50 м;
от деревьев – 3 м.

Так же перед монтажом септика необходимо приклеить одностороннюю полимерно-битумную ленту на место стыка корпуса и вставки септика, предварительно обработав его обезжиривающим растворителем.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

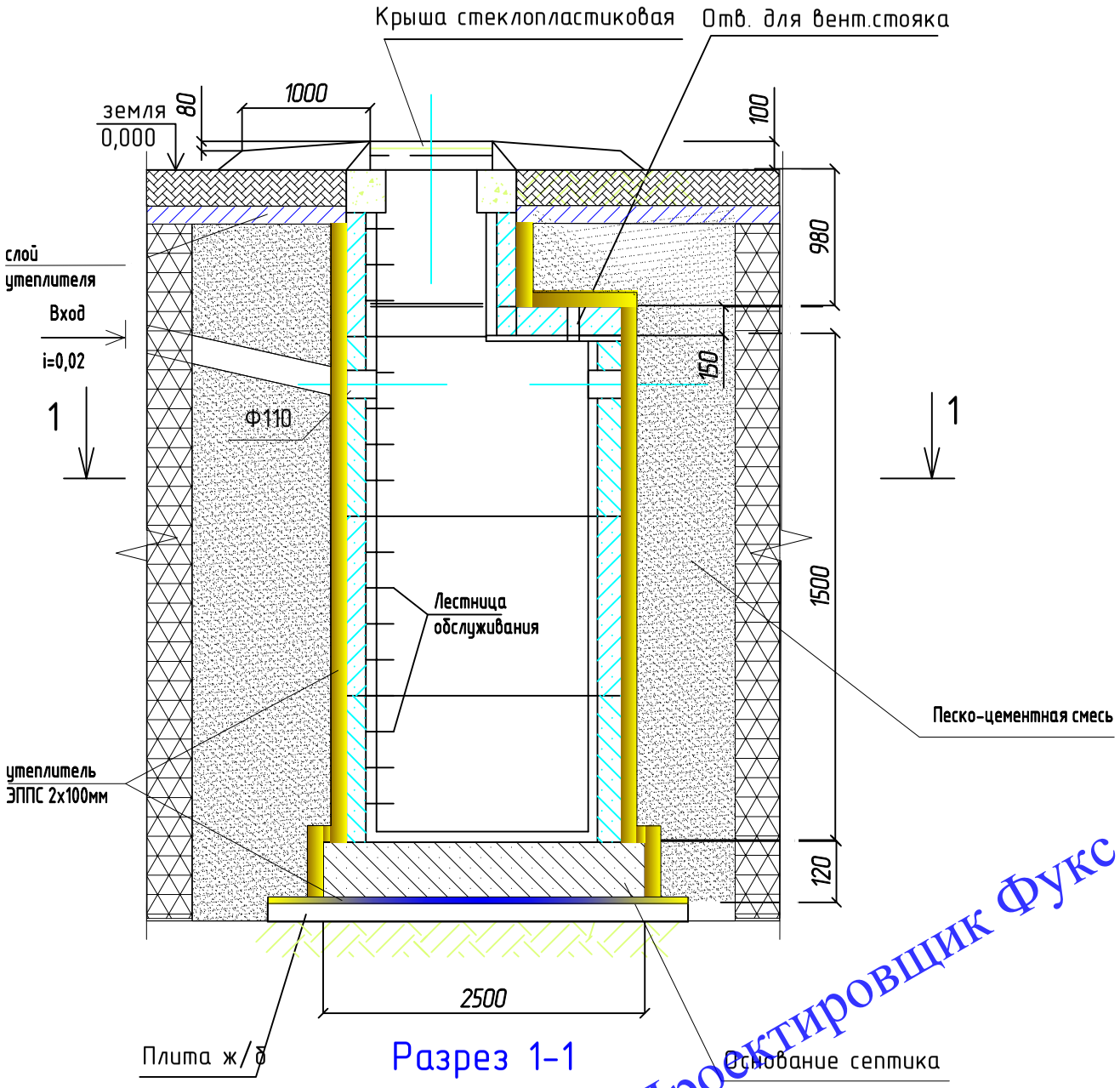
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	- ВиВ		
						Квартира ул. Ямальская 8-5		
Разработал		Фукс А.			2017г.	Локальная система канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	
						Общие данные			

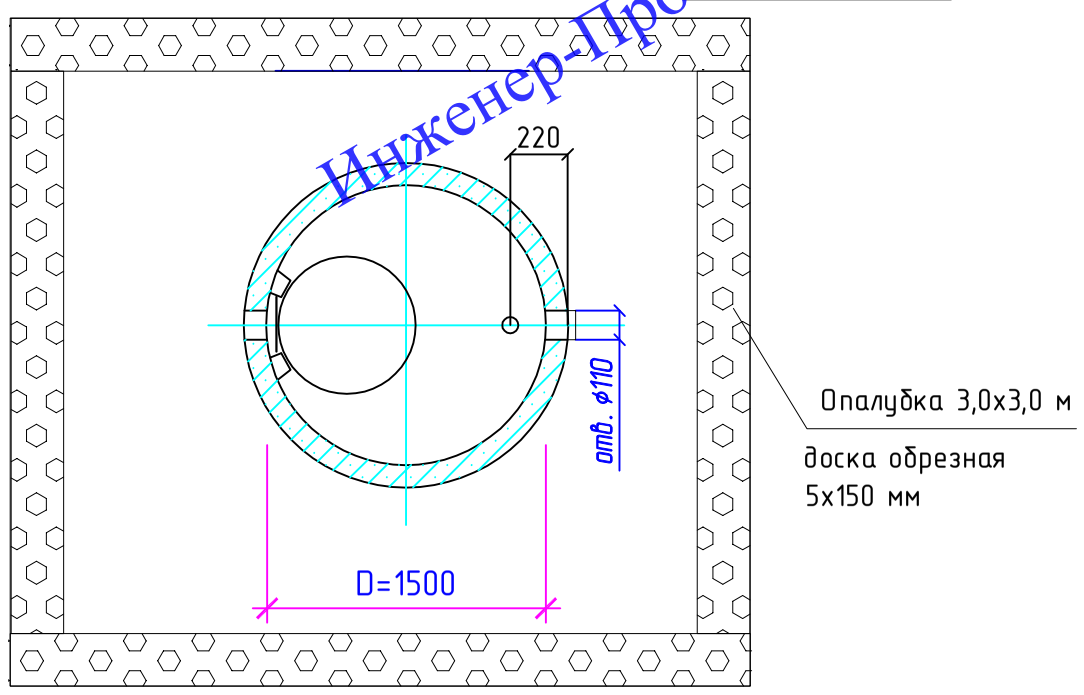
Копировал

Формат А3

Инженер-Проектировщик Фукс Андрей 10rgeadan1958@gmail.com



Разрез 1-1



1. Общие указания

Настоящий проект Септика производительностью 1,3 м3 в сутки разработан в соответствии с заданием Заказчика. Проект разработан на применение в городе Салехард Ямало-Ненецкого автономного округа с условиями строительства крайнего севера:

Климатический подрайон - 1 Г

Снеговая нагрузка - 320 кг/кв.м

Ветровой напор - 48 кг/кв.м

Грунт - вечномерзлый

.

Септик предназначен для применения в составе локальной системы канализации для очистки сточных вод от отдельно стоящего дома с населением 5 чел. с вывозом (откачиванием) сточных вод.

Природные условия и исходные для проектирования приняты в соответствии с Инструкцией СН 227-82

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -45°С;

Рельеф территории спокойный;уровень грунтовых вод на 0,264 м ниже потоков орсительных труб и отводящих дрен сооружении подземной фильтрации, грунты в основании несыпучинистые, непросадочные.

Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов

Сточная жидкость не агресивная материалам конструкций.

Для условий вечной мерзлоты проектом придусмотрены утепления септика листами утеплителем ЭППС 600х1200 мм толщиной 2х100 мм и обогрева кабелем греющим саморегулирующим сечением 1,5 мм2. Утепление производится и для системы трубопроводов.

В проекте принято:

-нормы водоотведения 200 л/чел. в сутки;

-температура сточных вод, поступающих в септик в зимний период, не ниже +10°С;

- концентрация БПК5 и взвешенных веществ в поступающей сточной воде соответственно 360 мг/л и 430мг/л.

2. Условия применения

В соответствии с СНиП 2.04.03-85 (СП30.13330.2012) септики располагаются от границ зданий жилой застройки с разрывом 5м.

Септики следует размещать по отношению к источникам водоснабжения согласно СНиП 2.04.02-84 на расстоянии не менее 30м для надежно защищенных горизонтов и не достаточно защищеных горизонтов и инфильтрационных водозаборов -не менее 50м.

3. Технологическая часть

Септик и распределительные устройства.

Полный расчетный объем септика принять равным 200х5х1.30 = 1,3 м3/сут.

Маркировка септика принята следующая:

СКП-септик круглый пластиковый.

4.Техника безопасности:

При всех эксплуатационных и ремонтно-строительных работах перед спуском рабочих в септик необходимо после открытия люков и снятия крышек проверить сооружения не менее 2х часов.

В септик запрещается опускаться с фанарем, имеющее открытое пламя, зажигать в колодцах или септиках огонь и курить.

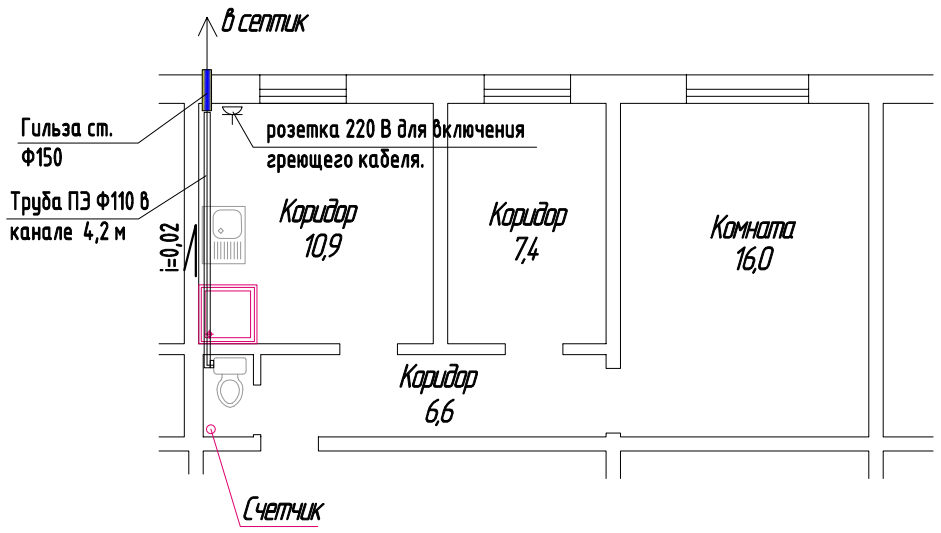
Спуск людей в септик при проведении эксплуатационных и ремонтных работ в одиночку и без предахранительных поясов со страховачными веревками запрещается.

						- ВиВ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Квартира ул. Ямальская 8-5			
Разработал		Фукс А.			2017г.	Локальная система канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
						Септик пластиковый 1,3 м3			

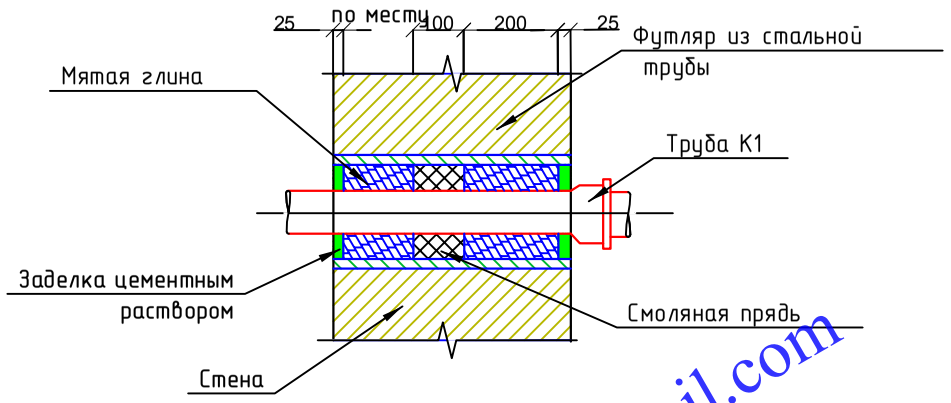
Формат А3

Инженер-Проектировщик Фукс Андрей jorgeadam1958@gmail.com

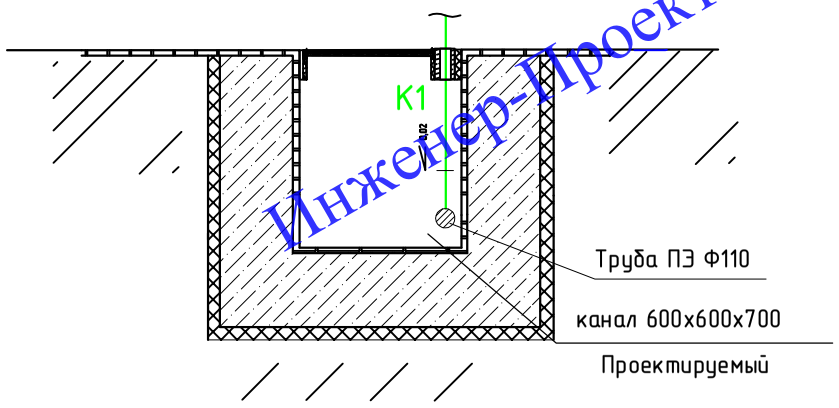
План квартиры (после перепланировки)
М 1:100



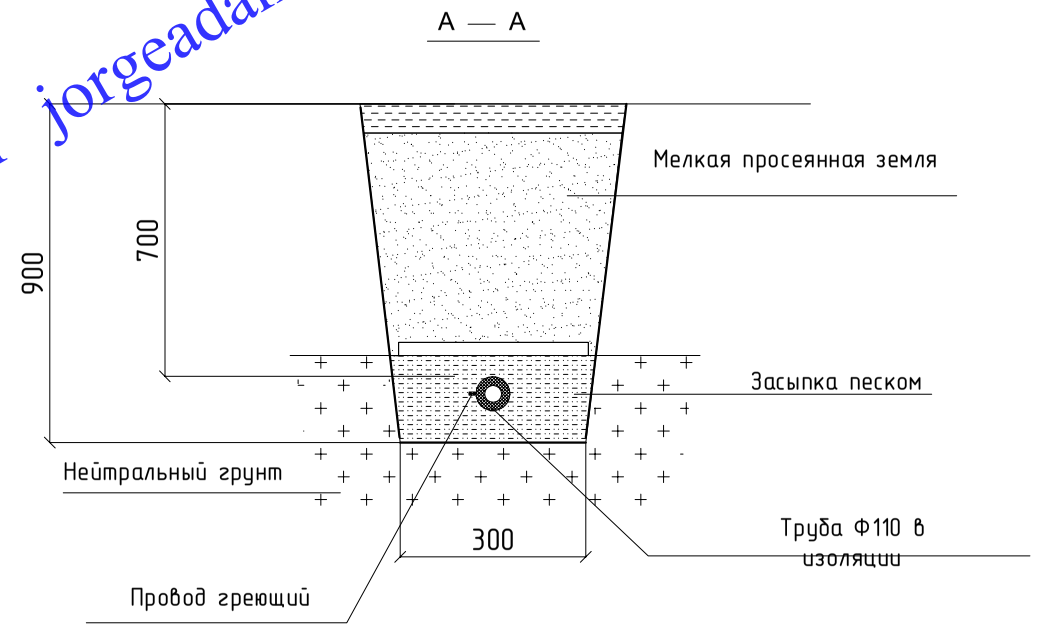
Ввод канализации через стену



Ввод трубопровода К1 в дом через канал



А — А



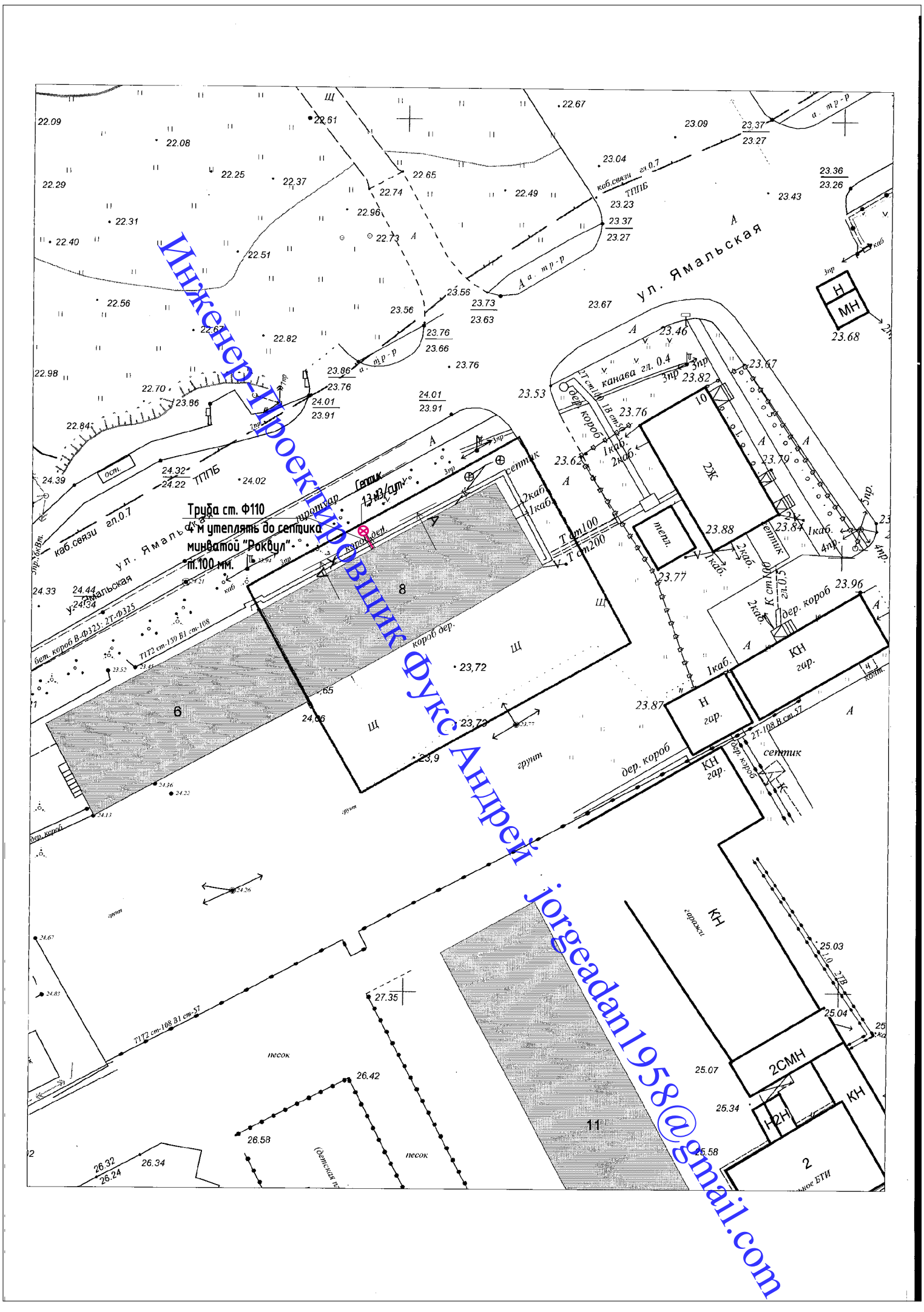
Замечание:
1. Размеры уточнить по месту при монтаже.

Инженер-Проектировщик Фукс Андрей jorgeadan1958@gmail.com

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	– ВиВ		
						Квартира ул. Ямальская 8-5		
Разработал		Фукс А.			2017г.	Локальная система канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	3	
						Планы, разрезы		

Формат А3



Инженер-Проектировщик Фукс Андрей jorgeadan1958@gmail.com

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						– ВиВ
						Квартира ул. Ямальская 8-5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Фукс А.			2017г.	Локальная система канализации
ГИП						
						План размещения септика

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Формат А3

Наименование и характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
2	3	4	5	6	7	8	9
Канализация (К1)							
1. Септик пластиковый емкостью 1,3 м3				шт	1		
2.Труба ПНД PN20 Ф110х3.2 с раструбом "техническая" длина 3 м.	Valtec			м	10		С 5% запасом
3. Муфта двухраструбная Ф110-110				шт	2		
4. Ревизия ПНД Ф110 с обратным клапаном				шт	1		
5. Отвод ПНД 30 град. Ф110х30				шт	3		
6. Тройник ПНД Ф110/110 х87							
7. Утеплитель ЭППС 600х1200х100				лист	5		
8. Утеплитель "Роквул" 600х1000х50				кГ	10		
9. Труба стальная Ф150				м	1,5		
10. Щебень				м3	0,3		основание
11. Мастика битумная	ГОСТ 7415-86			м2	1.30		основание
12. Гидроизол ГИ-Г				шт.	2		
13. Кабель греющий саморегулирующий				м	2,5		
14. Кабель ВВГнг-(LS) 3х1,5				м	10		
15. Евророзетка 220 В				шт.	1		
13. Вилка 220 В				шт.	1		

Инженер-Проектировщик Фукс Андрей jorgeadan1958@gmail.com

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	– НВК.С		
						Квартира ул. Ямальская 8-5		
Разработал		Фукс А.			2017г.	Локальная система канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		